

The slide features a light gray background with four decorative clusters of semi-transparent red geometric shapes (parallelograms and trapezoids) arranged in a square pattern, one in each corner. The central text is in a bold, red, sans-serif font.

Studiu de caz - Universitatea Agora din Oradea



**"ACCES
LA
SUCCES!"**

Despre Universitatea Agora din Oradea

Universitatea Agora din Oradea este o instituție de învățământ superior în plină expansiune, cu aproape 1.000 de studenți care își încep cursurile în fiecare an. Fondată în urmă cu 22 de ani, universitatea se mândrește cu un număr semnificativ de absolvenți care acced la Institutul Național al Magistraturii (INM), marcând astfel un succes notabil în peisajul educațional din România.

Cu o abordare axată pe calitate, în loc de cantitate, Agora este recunoscută pentru dinamismul și activitatea sa, beneficiind de colaborări prestigioase la nivel național și internațional. Instituția acoperă o gamă largă de formare educațională, de la grădiniță până la universitate, oferind oportunități educaționale variate în domenii precum Dreptul, Științele Economice și Managementul Resurselor Umane.

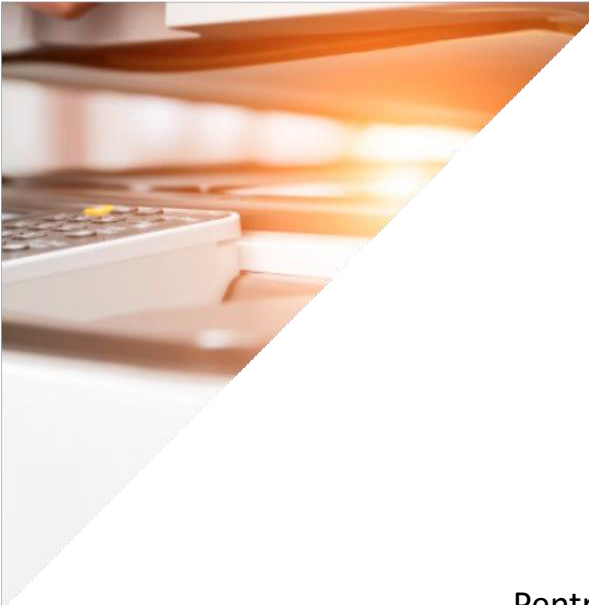




Originea și necesitatea proiectului

Universitatea Agora din Oradea a parcurs un drum semnificativ în ultimii ani, investind în modernizarea infrastructurii sale pentru a răspunde cerințelor din ce în ce mai complexe ale mediului academic contemporan. Originea acestui proiect a fost în recunoașterea unor nevoi critice în ceea ce privește infrastructura IT. Lipsa echipamentelor pentru predarea hibridă, absența unei rețele Wi-Fi extinse, inexistența unui centru de date și dotarea insuficientă a laboratoarelor cu echipamente de IT au reprezentat provocări majore pentru desfășurarea eficientă a activităților de învățământ și cercetare.

În această direcție, Universitatea Agora a decis să inițieze un amplu proces de modernizare a infrastructurii IT, cu scopul de a dezvolta un mediu propice pentru predarea și cercetarea de calitate, adaptat nevoilor actuale și viitoare ale comunității academice.



De ce a fost necesar proiectul?

Pentru a sublinia importanța proiectului de modernizare a infrastructurii IT, este esențial să evidențiem nevoia de a aborda deficiențele semnificative din cadrul Universității Agora din Oradea. Lipsa dotării pentru predarea hibridă, absența unei rețele Wi-Fi extinse (limitată doar la zona de birouri), fragmentarea rețelei în mai multe segmente mici, lipsa echipamentelor IT în laboratoare, inexistența unui centru de date și absența redundanței pentru alimentarea cu energie au constituit obstacole majore în desfășurarea eficientă a activităților academice și de cercetare.

În acest context, se impunea implementarea unui proiect amplu de modernizare a infrastructurii IT, având în vedere necesitatea adaptării la cerințele actuale și viitoare ale mediului academic și pentru a asigura un mediu propice pentru educație și cercetare de calitate la Universitatea Agora.



Soluția propusă de Top Tech

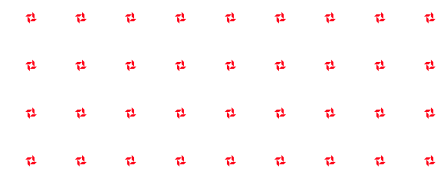
În cadrul implementării unei soluții tehnologice avansate pentru mediul academic, am propus și implementat o infrastructură IT de vârf, care să răspundă tuturor necesităților specifice de comunicare, interactivitate și monitorizare. Această soluție integrează echipamente de ultimă generație și soluții software avansate pentru a oferi o experiență superioară de videoconferință și colaborare.

Infrastructură IT:

- Am optat pentru o configurație de nivel Platinum cu 3 servere și 1 unity Dell.
- Pentru backup dedicat clientului, am implementat un sistem care nu poate fi criptat, asigurând astfel securitatea datelor.
- Backup-ul secundar a fost configurat pentru a putea stoca o cantitate extinsă de informații.
- În ceea ce privește securitatea, am implementat echipamente și soluții de la Fortinet pentru a asigura protecția și securitatea datelor.

Infrastructură Fizică:

- Data center-ul este echipat cu un sistem de climatizare avansat, care include 3 unități de răcire și redundanță pentru a asigura funcționarea continuă a acestuia.
- De asemenea, am instalat un generator extern pentru a asigura alimentarea cu energie a data center-ului în caz de probleme la rețeaua electrică.



Componentele Cheie ale Soluției de Videoconferință:

1. Sistem hardware de videoconferință: Am implementat endpoint-ul de videoconferință Yealink MeetingEye 800, împreună cu camerele PTZ Yealink UVC86 și UVC84 și microfoanele de tavan de înaltă definiție Yealink VCM38.

2. Platformă de video-colaborare: Folosim platforma Yealink Meeting pentru a facilita colaborarea și comunicarea eficientă.



PTZ Yealink UVC86



Yealink VCM38



Yealink MeetingEye 800



3. Sistem digital de sonorizare: Am integrat incinte acustice active Genelec 4030, Mixer Digital AudioTechnica ATDM-0604 și microfonul cască AudioTechnica ATW3211 pentru a asigura calitatea sunetului.

4. Ecrane touch interactive: Configurația include ecrane interactive Newline de dimensiuni mari (75"-86") pentru interactivitate și participare eficientă.

5. Componente de control și interconectare: Am implementat echipamente de control cu fir și wireless, BYOD-ready, pentru a simplifica utilizarea soluției și a asigura o experiență de utilizare fără probleme.

6. Echipamente și dotări pentru studenți: Am furnizat diverse echipamente, inclusiv laptopuri, sisteme All-in-One, căști pentru laboratoarele lingvistice, monitoare interactive, ochelari pentru VR, precum și diverse softuri și aplicații pentru a sprijini procesul de învățare.

Această soluție integrată oferă nu doar funcționalitate avansată, ci și scalabilitate și securitate, satisfăcând astfel toate cerințele și nevoile mediului academic în ceea ce privește comunicarea și colaborarea eficientă.



AudioTechnica ATDM-0604



AudioTechnica ATW3211

De ce Top Tech?

TopTech este un furnizor de încredere în domeniul IT și digitalizare, cu o experiență vastă de 30 de ani și peste 50 de premii de excelență la nivel național și internațional.

Echipa noastră este pregătită și certificată pentru a oferi soluții de îmbunătățire a proceselor IT și digitalizare a afacerii, devenind un partener de încredere pentru companii în căutarea inovației și eficienței.

TopTech este recunoscut pentru standardele sale de calitate superioară, reflectate în certificările deținute. De asemenea, suntem certificați ca agent economic conform codului NATO și avem licența necesară pentru proiectarea, instalarea, modificarea sau întreținerea componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției.

TopTech dispune de o echipă de 90 de specialiști certificați, dedicați domeniilor lor de activitate.



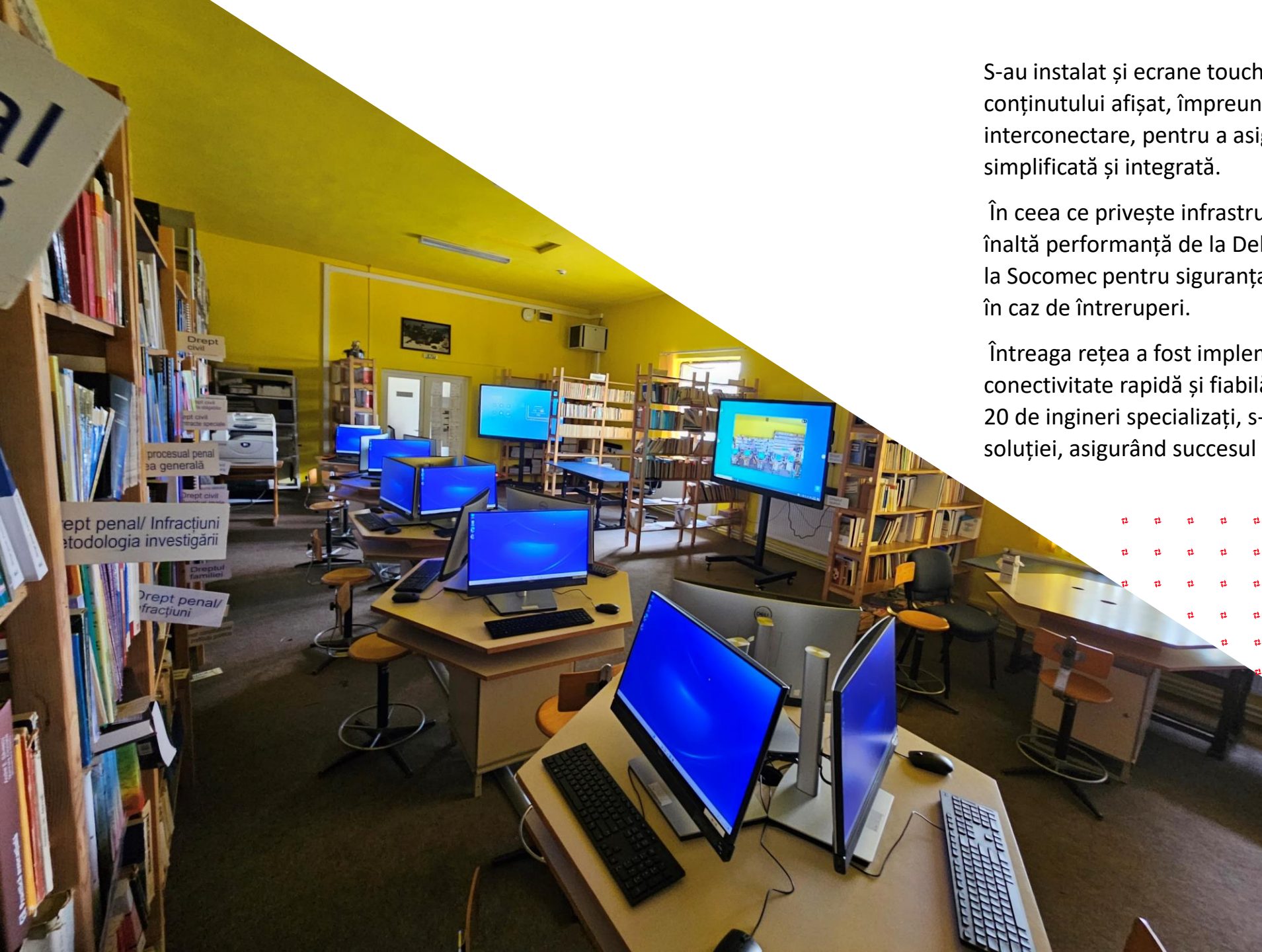
Desfășurarea proiectului

Proiectul a implicat mai multe etape esențiale pentru implementarea unei infrastructuri tehnologice avansate și funcționale. În prima fază, s-a realizat conversia, instalarea și configurarea noilor echipamente conform cerințelor specificate. A urmat integrarea rețelei noi în rețeaua existentă, asigurând compatibilitatea și funcționalitatea corespunzătoare.

O componentă esențială a proiectului a fost zona de videoconferință, care a fost echipată cu soluții Yealink. Acest sistem a inclus endpoint-ul de videoconferință Yealink MeetingEye 800, camere PTZ Yealink UVC86 și UVC84, precum și microfoane de tavan Yealink VCM38. Platforma Yealink Meeting a facilitat colaborarea și administrarea eficientă a cursurilor și conferințelor, inclusiv înregistrarea și streaming-ul.

Pentru a asigura o experiență audio optimă, s-a implementat un sistem digital de sonorizare, inclusiv incinte acustice active Genelec 4030, Mixer Digital AudioTechnica ATDM-0604 și microfon cască AudioTechnica ATW3211, cu presetări pentru diverse scenarii.





S-au instalat și ecrane touch interactive, Newline, pentru controlul conținutului afișat, împreună cu componente avansate de control și interconectare, pentru a asigura o experiență de utilizare simplificată și integrată.

În ceea ce privește infrastructura IT, s-au utilizat echipamente de înaltă performanță de la Dell și Fortinet, împreună cu soluții UPS de la Socomec pentru siguranța alimentării și generator pentru backup în caz de întreruperi.

Întreaga rețea a fost implementată pe fibră optică pentru o conectivitate rapidă și fiabilă. Echipa proiectului, formată din peste 20 de ingineri specializați, s-a dedicat implementării și optimizării soluției, asigurând succesul și funcționalitatea deplină a proiectului.



Beneficii

Proiectul implementat a adus numeroase beneficii semnificative pentru instituția academică, asigurând un mediu digital sigur, eficient și interconectat.

Prin utilizarea unei infrastructuri IT bine gândite și echipate cu soluții de backup, datele instituției sunt acum în siguranță, structurate și cu posibilitate de recuperare rapidă în caz de necesitate. Cu ajutorul rețelei Wi-Fi profesionale de la Aruba, instituția beneficiază de o conectivitate rapidă și fiabilă, care permite accesul la resurse și informații în orice colț al campusului.





Laboratoarele sunt echipate pentru a permite desfășurarea de webinarii și streaming la cursuri, facilitând interacțiunea și colaborarea între studenți și cadrele didactice. De asemenea, conexiunile dintre laboratoare și Data Center sunt realizate prin fibră optică redundantă de mare viteză, asigurând o transmitere rapidă și sigură a datelor.

Prin intermediul sistemului implementat, comunicarea între membrii instituției este mult îmbunătățită, contribuind la eficiența proceselor administrative și academice. Soluția include și echipamente de securitate integrate, care oferă protecție împotriva amenințărilor cibernetice și asigură confidențialitatea datelor.

Un alt beneficiu important al proiectului este garantarea pe o perioadă de 5 ani a întregii soluții, inclusiv a mentenanței și a sistemelor asociate. Această garanție extinsă oferă instituției un nivel ridicat de siguranță și stabilitate, reducând costurile și riscurile asociate întreținerii infrastructurii IT.





TOPTTECH

Your infrastructure. Upgraded.

www.toptech.ro